**Справка**

**о месте практической подготовки в структуре основной образовательной программы высшего образования –**

**программы специалитета**

**по специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей»**

**специализация «Управление техническим состоянием железнодорожного пути»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Индекс | Наименование | Индикаторы освоения компетенции |
| **Блок 1. Дисциплины (модули)** | | |
| Б1.В.4 | Изыскания и проектирование железных дорог | **ПК-7.3.4**  **Имеет навыки** расчета и проектирования железных дорог и искусственных сооружений с использованием современных компьютерных средств |
| Б1.В.5 | Железнодорожный путь | **ПК-7.3.4**  **Имеет навыки** расчета и проектирования железных дорог и искусственных сооружений с использованием современных компьютерных средств |
| Б1.В.6 | Мосты на железных дорогах | **ПК-7.3.4**  **Имеет навыки** расчета и проектирования железных дорог и искусственных сооружений с использованием современных компьютерных средств |
| Б1.В.7 | Тоннельные пересечения на транспортных магистралях | **ПК-7.3.4**  **Имеет навыки** расчета и проектирования железных дорог и искусственных сооружений с использованием современных компьютерных средств |
| Б1.В.8 | Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства | ПК-8.3.1 Имеет навыки разработки проектов производства строительных работ и технологических карт на выполнение отдельных видов строительных работ |
| Б1.В.9 | Технология, механизация и автоматизация путевых работ | ПК-1.3.1 **Имеет навыки** формирования бригад по ремонту и текущему содержанию верхнего строения пути и земляного полотна исходя из количественного, профессионального и квалификационного состава с учетом соблюдения работниками бригад норм времени (выработки), планирования их работы по результатам осмотров и проверок пути, установлению производственных заданий, обеспечением их необходимыми ресурсами, координацией их деятельности  ПК-2.3.1 **Имеет навыки** приемки работ по ремонту и текущему содержанию верхнего строения пути и земляного полотна, выполненных исполнителями  ПК-2.3.4 **Имеет навыки** разработки мероприятий по рациональной организации труда бригад по ремонту и текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна  ПК-5.3.1 Имеет навыки или опыт работы по анализу использования ресурсов, соблюдения технологии выполнения работ, анализу причин нарушений, выявленных по результатам контроля выполнения работ по текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений, а также по анализу причин, вызывающих простои машин и механизмов |
| Б1.В.10 | Организация, планирование и управление строительством | ПК-8.3.2 Имеет навыки календарного планирования строительства объектов железнодорожной инфраструктуры |
| Б1.В.12 | Путевое хозяйство | ПК-1.3.1 **Имеет навыки** формирования бригад по ремонту и текущему содержанию верхнего строения пути и земляного полотна исходя из количественного, профессионального и квалификационного состава с учетом соблюдения работниками бригад норм времени (выработки), планирования их работы по результатам осмотров и проверок пути, установлению производственных заданий, обеспечением их необходимыми ресурсами, координацией их деятельности  ПК-1.3.5 **Имеет** опыт работы по оформлению первичной документации (по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев, материально-технической отчетности) на бумажном носителе и в автоматизированной системе  ПК-2.3.4 **Имеет навыки** разработки мероприятий по рациональной организации труда бригад по ремонту и текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна  ПК-4.3.4 Имеет навыки или опыт работы по контролю соблюдения инструкций, должностных обязанностей мастерами дорожными, бригадирами (освобожденными) по текущему содержанию и ремонту пути и искусственных сооружений, всеми работниками участка пути  ПК-5.3.1 Имеет навыки или опыт работы по анализу использования ресурсов, соблюдения технологии выполнения работ, анализу причин нарушений, выявленных по результатам контроля выполнения работ по текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений, а также по анализу причин, вызывающих простои машин и механизмов  ПК-5.3.3 Имеет навыки или опыт работы по учету и составлению отчетности о выполнении работы по текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений |
| Б1.В.13 | Экономика путевого хозяйства | ПК-1.3.1 **Имеет навыки** формирования бригад по ремонту и текущему содержанию верхнего строения пути и земляного полотна исходя из количественного, профессионального и квалификационного состава с учетом соблюдения работниками бригад норм времени (выработки), планирования их работы по результатам осмотров и проверок пути, установлению производственных заданий, обеспечением их необходимыми ресурсами, координацией их деятельности |
| Б1.В.14 | Управление надежностью железнодорожного пути | ПК-5.3.1 Имеет навыки или опыт работы по анализу использования ресурсов, соблюдения технологии выполнения работ, анализу причин нарушений, выявленных по результатам контроля выполнения работ по текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений, а также по анализу причин, вызывающих простои машин и механизмов  ПК-5.3.2 Имеет навыки и опыт работы по разработке организационно-технических мероприятий по исключению повторения нарушений при выполнении работ по текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений |
| Б1.В.15 | Диагностика состояния железнодорожного пути | ПК-1.3.4 **Имеет** опыт работы по проведению осмотров элементов верхнего строения железнодорожного пути и земляного полотна, принятию решений о закрытии участков пути или ограничении скорости движения поездов в зависимости от вида выявленных неисправностей  ПК-3.3.3 **Имеет навыки или опыт работы** по визуальному и инструментальному выявлению отступлений и неисправностей в содержании объектов инфраструктуры путевого хозяйства при проведении всех видов осмотров и проверок с установленной периодичностью |
| Б1.В.16 | Обеспечение безопасности движения поездов в путевом хозяйстве | ПК-5.3.1 Имеет навыки или опыт работы по анализу использования ресурсов, соблюдения технологии выполнения работ, анализу причин нарушений, выявленных по результатам контроля выполнения работ по текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений, а также по анализу причин, вызывающих простои машин и механизмов |
| Б1.В.17 | Проектирование и расчет земляного полотна железных дорог | **ПК-7.3.4**  **Имеет навыки** расчета и проектирования железных дорог и искусственных сооружений с использованием современных компьютерных средств |
| Б1.В.18 | Проектирование и расчет элементов верхнего строения железнодорожного пути | **ПК-7.3.4**  **Имеет навыки** расчета и проектирования железных дорог и искусственных сооружений с использованием современных компьютерных средств |
| **Блок 2. Практика** | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | |
| Б2.У.В.1 | Учебная геодезическая практика | **ПК-7.3.1**  **Имеет навыки** и опыт работы с геодезическим оборудованием при инженерно-геодезических изысканиях при строительстве железнодорожного пути и мостового перехода |
| Б2.У.В.2 | Учебная геологическая практика | **ПК-7.3.3**  **Имеет навыки** и опыт работы проведения инженерно-геологических работ на местности и оформления результатов согласно нормативной документации |
| Б2.У.В.3 | Проектно-технологическая практика (гидрологическая) | **ПК-7.3.2**  **Имеет навыки** и опыт работы проведения гидрометрического обследования местности и оформления результатов согласно нормативной документации |
| Б2.П.В.1 | Технологическая (проектно-технологическая) практика | ПК-1.3.1 **Имеет навыки** формирования бригад по ремонту и текущему содержанию верхнего строения пути и земляного полотна исходя из количественного, профессионального и квалификационного состава с учетом соблюдения работниками бригад норм времени (выработки), планирования их работы по результатам осмотров и проверок пути, установлению производственных заданий, обеспечением их необходимыми ресурсами, координацией их деятельности  ПК-1.3.2 **Имеет** опыт работы проведения производственного инструктажа рабочих, выполняющих работы по ремонту и текущему содержанию верхнего строения пути и земляного полотна  ПК-1.3.3. **Имеет навыки** внедрения передовых методов и приемов труда при ремонте и текущем содержании верхнего строения пути и земляного полотна  ПК-1.3.4 **Имеет** опыт работы по проведению осмотров элементов верхнего строения железнодорожного пути и земляного полотна, принятию решений о закрытии участков пути или ограничении скорости движения поездов в зависимости от вида выявленных неисправностей  ПК-1.3.5 **Имеет** опыт работы по оформлению первичной документации (по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев, материально-технической отчетности) на бумажном носителе и в автоматизированной системе  ПК-2.3.2 **Имеет навыки** по выявлению нарушений технологии производства работ, использования путевых машин, использования ресурсов, требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при выполнении работ по ремонту и текущему содержанию верхнего строения пути и земляного полотна, а также по разработке корректирующих мер, направленных на устранение выявленных нарушений  ПК-2.3.3 **Имеет** опыт работы по разработке корректирующих мер, направленных на устранение выявленных нарушений при выполнении работ по ремонту и текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна и искусственных сооружений  ПК-2.3.4 **Имеет навыки** разработки мероприятий по рациональной организации труда бригад по ремонту и текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна |
| Б2.П.В.2 | Организационно-управленческая практика | ПК-3.3.1 **Имеет навыки или опыт работы** по составлению плановых заданий подчиненным руководителем среднего звена, по координации деятельности подчиненных руководителей среднего звена, по выдаче распоряжений и инструктивных указаний для координации действий участков, выполняющих работы по текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений  ПК-3.3.2 **Имеет навыки или опыт работы** по проведению приемки законченных работ в составе приемочной комиссии  ПК-3.3.4 **Имеет навыки или опыт работы** по согласованию вопросов производства работ по текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений со смежными службами  ПК-5.3.2 Имеет навыки и опыт работы по разработке организационно-технических мероприятий по исключению повторения нарушений при выполнении работ по текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений  ПК-5.3.3 Имеет навыки или опыт работы по учету и составлению отчетности о выполнении работы по текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений  ПК-5.3.4 Имеет навыки или опыт работы по внесению предложений о поощрении отличившихся работников, выполняющих работы по текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений, о наложении дисциплинарных взысканий на нарушителей производственной и трудовой дисциплины |
| Б2.П.В.3 | Преддипломная практика |  |